

RD82
8C214
Sept.
1981

September 1981
Septembre


**THE
CANADIAN
MINERAL
INDUSTRY
MONTHLY
REPORT**

**L'INDUSTRIE
MINÉRALE
DU CANADA
RAPPORT
MENSUEL**

LIBRARY / BIBLIOTHÈQUE

NOV 9 1981

GEOLOGICAL SURVEY
COMMISSION GÉOLOGIQUE

 Energy, Mines and Resources Canada
Énergie, Mines et Ressources Canada
Minerals
Minéraux

This document was produced
by scanning the original publication.

Ce document est le produit d'une
numérisation par balayage
de la publication originale.

ISSN 0229-1908

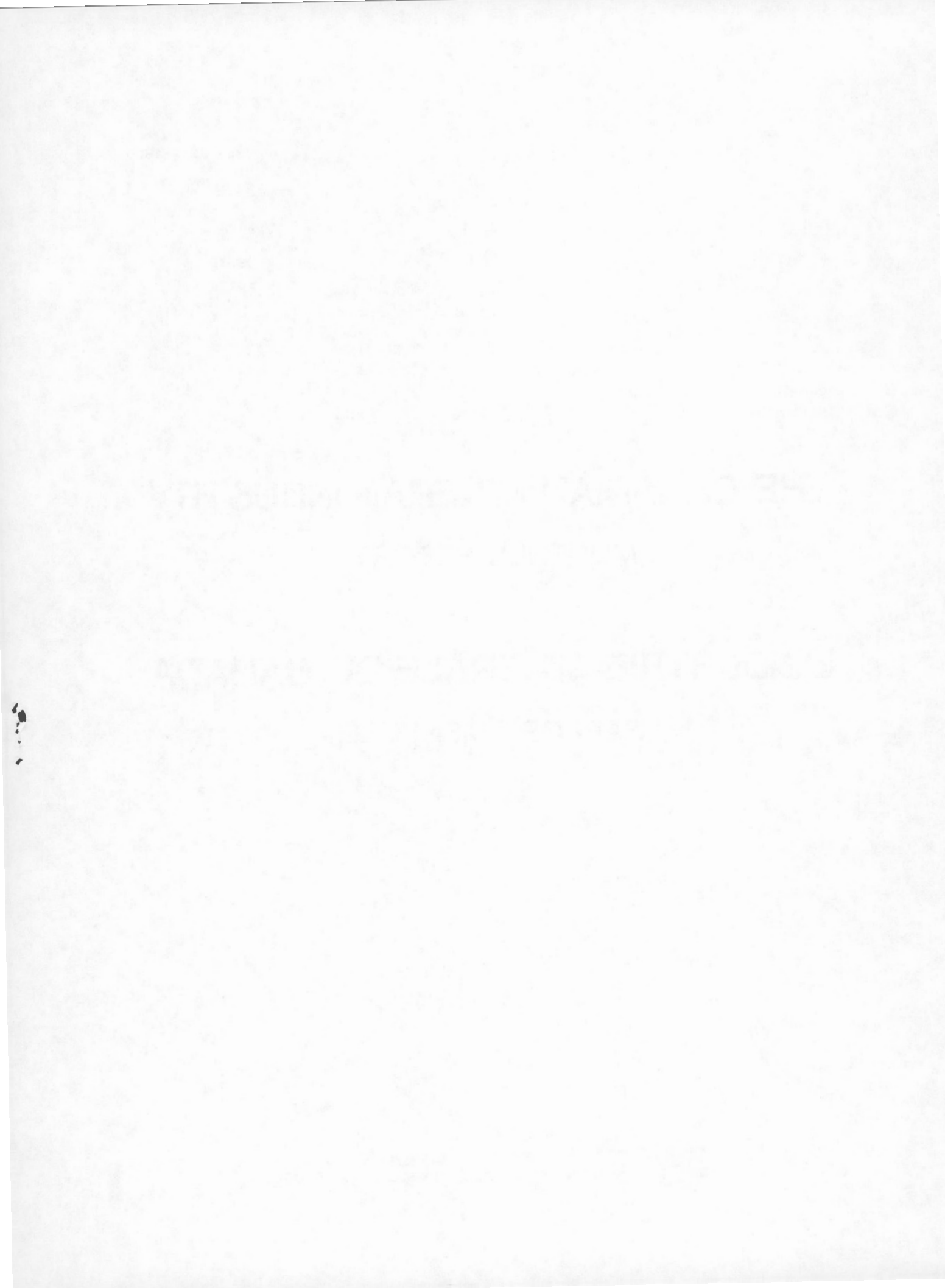
THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY
MONTHLY REPORT

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA
RAPPORT MENSUEL



Energy, Mines and
Resources Canada

Énergie, Mines et
Ressources Canada



PREFACE

This report is prepared in the Mineral Policy Sector of the Department of Energy, Mines and Resources. It is prepared from the best information available to us from many sources, but it is only intended to be a general review of the more important current developments in the Canadian mineral industry and of developments elsewhere that affect, or may affect, the Canadian industry. It should not be considered an authority for exact quotation or an expression of official Government of Canada views.

Mineral Policy Sector
Department of Energy, Mines
and Resources
580 Booth Street
Ottawa, Canada K1A 0E4

PRÉFACE

Le présent rapport a été rédigé par le Secteur de la politique minérale du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. Bien que nous ayons eu recours à de nombreuses sources pour vous fournir les meilleurs renseignements possibles, cet exposé n'a pour objet que de passer en revue les développements actuels les plus importants de l'industrie minière canadienne, de même que les progrès accomplis ailleurs qui peuvent intéresser l'industrie canadienne. On ne doit pas considérer cet exposé comme une source de renseignements précis ou comme l'expression des vues du gouvernement canadien.

Secteur de la politique minérale
Ministère de l'Énergie, des Mines
et des Ressources
580, rue Booth
Ottawa, Canada K1A 0E4

CONTENTS/TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
HIGHLIGHTS - FAITS SAILLANTS	1
ECONOMIC TRENDS - TENDANCES ÉCONOMIQUES	3
REGIONAL PROFILES - PROFILS RÉGIONAUX	10
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	10
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	14
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	19
Aluminum - Aluminium	19
Gold - Or	20
Iron Ore - Minerai de fer	21
Iron and Steel - Fer et acier	21
Molybdenum - Molybdène	22
Nickel - Nickel	23
Silver - Argent	24
INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	27
Asbestos - Amiante	27
MINERAL FUELS AND PRODUCTS - COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX	28
Uranium - Uranium	28
NEW PUBLICATIONS - NOUVELLES PUBLICATIONS	30

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR
SEPTEMBER

L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA -
SEPTEMBRE

The following constitutes a brief summary of the Canadian mineral industry based upon information that became available in September.

Voici un résumé des événements survenus dans l'industrie minière du Canada, d'après les données publiées en septembre.

HIGHLIGHTS

FAITS SAILLANTS

- 1) Alcan Smelter and Chemicals Limited (Alcan) officially opened the first phase of its Grande Baie, Quebec smelter on September 15.
- 2) The average of the afternoon London Gold Market fixing in Canadian funds were \$495.57 in July and \$501.67 in August compared with \$554.73 in June 1981.
- 3) In the United States, a government commission is studying the possibility of restoring to gold some role in the monetary system.
- 4) AMAX Inc. of Greenwich, Connecticut has instituted production cut-back measures at its two molybdenum mines in Colorado.
- 5) 1,900 members of United Steelworkers of America Local 6166 went on strike at Inco Limited's Thompson, Manitoba operations.
- 6) In August, the United States Congress approved the sale, over a three-year period, of 105.2 million of the 139.5 million ounces of silver presently in the strategic stockpile.

- 1) La Société d'Électrolyse et de Chimie Alcan Limitée (Alcan) a annoncé officiellement la mise en service, le 15 septembre, de la première phase de son usine d'électrolyse de Grande Baie, Québec.
- 2) Le coût moyen de l'or, en séance d'après-midi sur le marché londonien de l'or, était de 495,57 \$CA en juin et de 501,67 \$CA en août par rapport à 554,73 \$CA en juin 1981.
- 3) Aux États-Unis, une commission gouvernementale étudie la possibilité de redonner un certain rôle à l'or dans le système monétaire.
- 4) L'AMAX Inc. de Greenwich, Connecticut, a pris des mesures visant à réduire la production de ses deux mines de molybdène au Colorado.
- 5) Mille neuf cents membres de la United Steelworkers of America, local 6166, sont en grève à l'exploitation minière de Thompson, Manitoba, de l'Inco Limitée.
- 6) En août, le congrès américain a approuvé la vente, au cours d'une période de trois ans, de 105,2 millions des 139,5 millions d'onces d'argent constituant actuellement les réserves stratégiques.

- 7) Sulpetro Limited announced in August that it was to close its recently acquired Canadian Smelting & Refining (1974) Limited (CSR) plant in Cobalt, Ontario.
- 8) Advocate Mines Limited announced on September 9, 1981 that a decision was reached to close its asbestos mine and mill at Baie Verte, Newfoundland, effective December 31, 1981.
- 7) Sulpetro Limited a annoncé, en août, qu'elle fermerait l'usine de la Canadian Smelting & Refining (1974) Limited (C.S.R.) qu'elle a récemment achetée à Cobalt, en Ontario.
- 8) L'Advocate Mines Limited a annoncé, le 9 septembre 1981, qu'elle avait pris la décision de fermer, à partir du 31 décembre 1981, sa mine et son usine d'amiante à Baie Verte, Terre-Neuve.

ECONOMIC TRENDS

Table 1 shows Canada's unadjusted Indexes of Real Domestic Product (1971=100). Only partial data was available for July 1981 at the time of publication.

The index for Mines, Quarries and Oil Wells was 100.1 in July, down 12.4 per cent from 114.3 in June, 1981. Large decreases were recorded in Metal Mines, Iron Mines and Other Metal Mines at 29.0 per cent, 15.1 per cent and 33.5 per cent, respectively. Mineral Fuels showed a modest increase of 1.6 per cent over the period while Non-Metal Mines declined 21.9 per cent.

Table 2 compares volume of production of Canada's leading minerals. The only significant increase in volume in July compared with June occurred in salt (22.9 per cent). Significant decreases were recorded for lead (41.2 per cent), nickel (84.1 per cent), asbestos (29.2 per cent) and copper (18.3 per cent).

Table 3 shows Industry Selling Price Indexes for Selected Industries. Substantial increases were recorded during the first six months of 1981 compared with the same period of 1980 for iron and steel mills (10.1 per cent), steel pipe and tube mills (15.1 per cent), cement manufacturers (15.4 per cent) and gypsum products manufacturers (21.5 per cent).

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 donne les indices non désaisonnalisés du produit intérieur réel (1971=100). Au moment de la publication, seules des données partielles pour juin 1981 étaient disponibles.

L'indice des mines, carrières et puits de pétrole était de 100,1 en juillet par rapport à 114,3 en juin 1981, soit une diminution de 12,4 %. Les mines de métal, de fer et d'autres métaux ont affiché des diminutions respectives de 29,0 %, de 15,1 % et de 33,5 %. Les combustibles minéraux ont subi une modeste hausse de 1,6 % au cours de cette période alors que les mines de non métaux ont subi une baisse de 21,9 %.

Le tableau 2 contient des données comparatives sur les volumes de production des principaux minéraux canadiens. Seul le sel a subi une augmentation significative en juillet par rapport à juin (22,9 %). Des diminutions marquées sont signalées dans le cas du plomb (41,2 %), du nickel (84,1 %), de l'amiante (29,2 %) et du cuivre (18,3 %).

Le tableau 3 donne l'indice des prix de vente de l'industrie, pour des industries choisies. Au cours des six premiers mois de 1981, par rapport à la même période en 1980, des augmentations considérables ont été enregistrées dans le cas des aciéries et des sidérurgies (10,1 %), des usines de fabrication de tuyaux en acier (15,1 %), des fabricants de ciment (15,4 %) et des fabricants des produits de gypse (21,5 %).

TABLE 1

Canada, Indexes of Real Domestic Product (Unadjusted), by Industries (1971=100)

Industry or Industry Group	1980			1981			Percentage Changes			1st 7 Months 1981/1980
	June	July	Average 1st 7 Months	June	July	Average 1st 7 Months	June 1981/June 1980	July 1981/July 1980	July 1981/June 1981	
Real Domestic Product	139.1	132.2	135.8	145.8	0.0	120.8	4.8	-100.0	-100.0	-11.0
Primary Industries										
Agriculture	14.3	45.3	70.5	10.9	0.0	66.0	-23.8	-100.0	-100.0	-6.4
Forestry	101.1	110.3	111.0	102.6	0.0	95.4	1.5	-100.0	-100.0	-14.0
Fishing and Trapping	163.8	279.5	119.3	148.7	0.0	91.3	-9.2	-100.0	-100.0	-23.4
Mines, Quarries and Oil Wells	123.7	112.6	118.5	114.3	100.1	114.0	-7.6	-11.1	-12.4	-3.9
Metal Mines	101.3	85.3	96.0	96.9	68.8	89.5	-4.3	-19.3	-29.0	-6.7
Placer and Gold Quartz Mines	55.5	55.7	54.7	49.3	50.7	51.4	-11.2	-9.0	2.8	-6.1
Iron Mines	122.7	107.5	105.2	107.3	91.1	94.5	-12.6	-15.3	-15.1	-10.1
Other Metal Mines	98.2	81.2	95.7	96.6	64.2	90.1	-1.6	-20.9	-33.5	-5.8
Mineral Fuels	123.6	121.0	122.8	104.8	106.5	116.1	-15.2	-12.0	1.6	-5.5
Coal Mines	298.7	276.2	250.2	276.2	251.7	283.2	-7.5	-8.9	-8.9	13.2
Crude Petroleum and Natural Gas	109.3	108.3	112.4	90.8	94.6	102.4	-16.9	-12.7	4.2	-8.9
Nonmetal Mines	146.0	115.7	134.7	132.5	103.5	130.2	-9.2	-10.5	-21.9	-3.4
Asbestos Mines	100.5	81.2	88.0	75.2	52.5	73.0	-25.2	-35.3	-30.2	-17.1
Secondary Industries										
Manufacturing	136.5	112.4	129.9	147.6	120.6	135.0	8.1	7.3	-18.3	3.9
Nondurable Manufacturing	140.0	118.5	131.9	144.2	122.9	134.0	3.0	3.7	-14.8	1.6
Petroleum and Coal Products Industries	141.6	151.0	143.1	127.4	127.6	132.0	-10.0	-15.5	0.2	-7.8
Durable Manufacturing	133.1	106.3	127.9	150.9	118.4	136.1	13.4	11.4	-21.5	6.4
Primary Metal Industries	126.0	100.8	127.5	145.7	126.1	139.6	15.6	25.1	-13.5	9.5
Iron and Steel Mills	142.3	107.6	143.9	168.7	156.6	163.8	18.6	45.5	-7.2	13.8
Steel Pipe and Tube Mills	123.4	92.5	118.5	170.2	149.5	166.4	37.9	61.6	-12.2	40.4
Iron Foundries	104.1	61.5	100.3	110.4	80.6	96.9	6.1	31.1	-27.0	-3.4
Smelting and Refining	108.8	105.0	110.7	115.3	88.7	109.6	6.0	-15.5	-23.1	-1.1
Nonmetallic Mineral Products Industries	130.8	116.7	106.3	135.5	115.5	108.9	3.6	-1.0	-14.8	2.5
Cement Manufacturers	174.6	171.1	122.1	170.7	163.3	115.9	-2.2	-4.6	-4.3	-5.1
Ready-mix Concrete Manufacturers	127.1	132.1	88.2	147.0	132.0	95.6	15.7	-0.1	-10.2	8.3
Construction Industry	132.2	139.2	118.1	159.9	0.0	110.2	21.0	-100.0	-100.0	-6.6
Transportation, Storage, Communication	165.1	165.1	157.7	170.8	0.0	138.3	3.5	-100.0	-100.0	-12.3
Electric Power, Gas and Water Utilities	142.5	142.4	173.8	151.8	142.1	178.6	6.5	-0.2	-6.4	2.8
Trade	148.4	136.7	135.6	152.0	0.0	119.5	2.4	-100.0	-100.0	-11.9
Finance, Insurance, Real Estate	160.8	160.0	158.3	164.5	0.0	139.7	2.3	-100.0	-100.0	-11.8
Community, Business and Personal Service	141.7	133.6	138.6	146.0	0.0	123.1	3.0	-100.0	-100.0	-11.2
Public Administration and Defence	132.8	136.3	128.5	136.7	0.0	110.6	2.9	-100.0	-100.0	-13.9

TABLEAU I

Indices non rajustés du produit intérieur réel du Canada, par industrie (1971 = 100)

Industrie ou groupe d'industries	1980			1981			Changement procentuel			7 premiers mois 1981 1980
	Juin	Juillet	Moyenne, 7 premiers mois	Juin	Juillet	Moyenne, 7 premiers mois	Juin 1981	Juillet 1981	Juillet 1981	
							Jun 1980	Juillet 1980	Jun 1981	
Produit intérieur réel	139,1	132,2	135,8	145,8	0,0	120,8	4,8	-100,0	-100,0	-11,0
Industries primaires										
Agriculture	14,3	45,3	70,5	10,9	0,0	66,0	-23,8	-100,0	-100,0	-6,4
Foresterie	101,1	110,3	111,0	102,6	0,0	95,4	1,5	-100,0	-100,0	-14,0
Pêche et piégeage	163,8	279,5	119,3	148,7	0,0	91,3	-9,2	-100,0	-100,0	-23,4
Mines, carrières et puits de pétrole	123,7	112,6	118,5	114,3	100,1	114,0	-7,6	-11,1	-12,4	-3,9
Mines de métaux	101,3	85,3	96,0	96,9	68,8	89,5	-4,3	-19,3	-29,0	-6,7
Placers et mines de quartz aurifères	55,5	55,7	54,7	49,3	50,7	51,4	-11,2	-9,0	2,8	-6,1
Mines de fer	122,7	107,5	105,2	107,3	91,1	94,5	-12,6	-15,3	-15,1	-10,1
Autres mines de métaux	98,2	81,2	95,7	96,6	64,2	90,1	-1,6	-20,9	-33,5	-5,8
Combustibles minéraux	123,6	121,0	122,8	104,8	106,5	116,1	-15,2	-12,0	1,6	-5,5
Mines de charbon	298,7	276,2	250,2	276,2	251,7	283,2	-7,5	-8,9	-8,9	13,2
Pétrole brut et gaz naturel	109,3	108,3	112,4	90,8	94,6	102,4	-16,9	-12,7	4,2	-8,9
Mines de non métaux	146,0	115,7	134,7	132,5	103,5	130,2	-9,2	-10,5	-21,9	-3,4
Mines d'amiante	100,5	81,2	88,0	75,2	52,5	73,0	-25,2	-35,3	-30,2	-17,1
Industries secondaires										
Fabrication	136,5	112,4	129,9	147,6	120,6	135,0	8,1	7,3	-18,3	3,9
Fabrication de produits non durables	140,0	118,5	131,9	144,2	122,9	134,0	3,0	3,7	-14,8	1,6
Industries de produits du pétrole et du charbon	141,6	151,0	143,1	127,4	127,6	132,0	-10,0	-15,5	0,2	-7,8
Fabrication de produits durables	133,1	106,3	127,9	150,9	118,4	136,1	13,4	11,4	-21,5	6,4
Industries de métaux de première fusion	126,0	100,8	127,5	145,7	126,1	139,6	15,6	25,1	-13,5	9,5
Aciéries et sidérurgies	142,3	107,6	143,9	168,7	156,6	163,8	18,6	45,5	-7,2	13,8
Usines de fabrication de tuyaux en acier	123,4	92,5	118,5	170,2	149,5	166,4	37,9	61,6	-12,2	40,4
Fonderies de fer	104,1	61,5	100,3	110,4	80,6	96,9	6,1	31,1	-27,0	-3,4
Fonte et affinage	108,8	105,0	110,7	115,3	88,7	109,6	6,0	-15,5	-23,1	-1,1
Industries de produits minéraux non métalliques	130,8	116,7	106,3	135,5	115,5	108,9	3,6	-1,0	-14,8	2,5
Fabricants de ciment	174,6	171,1	122,1	170,7	163,3	115,9	-2,2	-4,6	-4,3	-5,1
Fabricants de béton prêt à l'emploi	127,1	132,1	88,2	147,0	132,0	95,6	15,7	-0,1	-10,2	8,3
Industrie de la construction	132,2	139,2	118,1	159,9	0,0	110,2	21,0	-100,0	-100,0	-6,6
Transport, stockage et communication	165,1	165,1	157,7	170,8	0,0	138,3	3,5	-100,0	-100,0	-12,3
Services publics d'électricité, de gaz et d'eau	142,5	142,4	173,8	151,8	142,1	178,6	6,5	-0,2	-6,4	2,8
Commerce	148,4	136,7	135,6	152,0	0,0	119,5	2,4	-100,0	-100,0	-11,9
Finances, assurances, immeubles	160,8	160,0	158,3	164,5	0,0	139,7	2,3	-100,0	-100,0	-11,8
Services communautaires, commerciaux et personnels	141,7	133,6	138,6	146,0	0,0	123,1	3,0	-100,0	-100,0	-11,2
Administration publique et défense	132,8	136,3	128,5	136,7	0,0	110,6	2,9	-100,0	-100,0	-13,9

TABLE 2

Canada, Production of Leading Minerals
('000 tonnes except where noted)

	1980			1981			Percentage Changes			
	June	July	Total 7 months	June	July	Total 7 months	July 81	July 81	1st 7 months	
							July 80	June 81	1981 1980	
Metals										
Copper		66.0	56.2	426.0	60.8 ^r	49.7	396.8	-11.6	-18.3	-6.9
Gold	kg	4 088.1	4 293.2	28 591.5	3 641.0	3 242.4	26 176.2	-24.5	-10.9	-8.4
Iron ore		5 181.9	5 727.3	27 355.4	5 450.9 ^r	5 442.1	27 691.0	-5.0	-0.2	+1.2
Lead		13.5	28.7	161.0	19.9	11.7	149.2	-59.2	-41.2	-7.3
Molybdenum	t	1 002.2	847.2	7 113.2	1 320.9 ^r	1 014.7	7 328.7	+19.8	-23.2	+3.0
Nickel		16.5	11.7	112.7	16.4	2.6	96.7	-77.8	-84.1	-14.2
Silver	t	86.8	86.6	676.1	77.7 ^r	63.0	537.3	-27.3	-18.9	-20.5
Uranium ¹	t	565.5	396.1	3 575.6 ^r	572.5	527.2	3 477.3	+33.1	-7.9	-2.7
Zinc		57.4	67.8	504.0	86.7 ^r	83.1	548.2	+22.6	-4.2	+8.8
Nonmetals										
Asbestos		125.3	83.7	685.1	99.6	70.5	614.8	-15.8	-29.2	-10.3
Clay products	\$000	9,702.9	10,495.8	58,459.1	13,688.5	12,023.4	62,886.9	+14.6	-12.2	+7.6
Gypsum		571.4	660.5 ^r	4 128.4 ^r	798.3	724.3	4 271.4	+9.7	-9.3	+3.5
Potash K ₂ O		618.9	626.3	4 019.9	738.1	637.4	4 226.0	+1.8	-13.6	+5.1
Cement		1 079.7	1 101.9	5 330.5	1 169.5 ^r	1 096.9	5 305.2	-0.5	-6.2	-0.5
Lime		207.6	208.1	1 467.4 ^r	233.7	214.9	1 571.5	+3.3	-8.0	+7.1
Salt		571.6	643.4	3 993.1	365.2 ^r	449.0	3 797.7	-30.2	+22.9	-4.9
Fuels										
Coal		3 061.8	3 143.6	20 466.2	3 148.1 ^r	2 890.0	22 932.4	-8.1	-8.2	+12.1
Natural gas	million m ³	5 935.0	5 977.2 ^r	50 888.0 ^r	6 326.3 ^r	6 361.0	50 301.9	+6.4	+0.5	-1.2
Crude oil and equivalent	000 m ³	7 574.9	7 735.8 ^r	53 035.3 ^r	6 424.8 ^r	6 785.3	40 763.7	-12.3	+5.6	-23.1

¹ Tonnes uranium (1 tonne U = 1.299 9 short tons U₃O₈).^r Revised.

TABLEAU 2

Production des principaux minéraux au Canada
(en milliers de tonnes, sauf indication contraire)

	1980			1981			Changement procentuel		
	Juin	Juillet	Total 7 mois	Juin	Juillet	Total 7 mois	Juillet 1981	Juillet 1981	7 premiers mois
							Juillet 1980	Juin 1981	1981 1980
Métaux									
Cuivre	66,0	56,2	426,0	60,8 ^r	49,7	396,8	-11,6	-18,3	-6,9
Or	4 088,1	4 293,2	28 591,5	3 641,0	3 242,4	26 176,2	-24,5	-10,9	-8,4
Minéral de fer	5 181,9	5 727,3	27 355,4	5 450,9 ^r	5 442,1	27 691,0	-5,0	-0,2	+1,2
Plomb	13,5	28,7	161,0	19,9	11,7	149,2	-59,2	-41,2	-7,3
Molybdène	1 002,2	847,2	7 113,2	1 320,9 ^r	1 014,7	7 328,7	+19,8	-23,2	+3,0
Nickel	16,5	11,7	112,7	16,4	2,6	96,7	-77,8	-84,1	-14,2
Argent	86,8	86,6	676,1	77,7 ^r	63,0	537,3	-27,3	-18,9	-20,5
Uranium ¹	565,5	396,1	3 575,6 ^r	572,5	527,2	3 477,3	+33,1	-7,9	-2,7
Zinc	57,4	67,8	504,0	86,7 ^r	83,1	548,2	+22,6	-4,2	+8,8
Non métaux									
Amiante	125,3	83,7	685,1	99,6	70,5	614,8	-15,8	-29,2	-10,3
Produits d'argile	9,702,9	10,495,8	58,459,1	13,688,5	12,023,4	62,886,9	+14,6	-12,2	+7,6
Gypse	571,4	660,5 ^r	4 128,4 ^r	798,3	724,3	4 271,4	+9,7	-9,3	+3,5
Potasse K ₂ O	618,9	626,3	4 019,9	738,1	637,4	4 226,0	+1,8	-13,6	+5,1
Ciment	1 079,7	1 101,9	5 330,5	1 169,5 ^r	1 096,9	5 305,2	-0,5	-6,2	-0,5
Chaux	207,6	208,1	1 467,4 ^r	233,7	214,9	1 571,5	+3,3	-8,0	+7,1
Sel	571,6	643,4	3 993,1	365,2 ^r	449,0	3 797,7	-30,2	+22,9	-4,9
Combustibles									
Charbon	3 061,8	3 143,6	20 466,2	3 148,1 ^r	2 890,0	22 932,4	-8,1	-8,2	+12,1
Gaz naturel	5 935,0	5 977,2 ^r	50 888,0 ^r	6 326,3 ^r	6 361,0	50 301,9	+6,4	+0,5	-1,2
Pétrole brut et équivalent	7 574,9	7 735,8 ^r	53 035,3 ^r	6 424,8 ^r	6 785,3	40 763,7	-12,3	+5,6	-23,1

¹ Tonnes d'uranium (1 tonne U = 1,299 9 tonnes courtes d'²³⁵U₃O₈).

^r révisé.

TABLE 3

Industry Selling Price Indexes, Selected Industries¹ 1971 = 100

	Average		Percentage changes			
	1st 6 months		1st			
	1980	1981	1979 1978	1980 1979	6 months 1981/1980	
Primary metal industries	308.3	310.6	24.5	19.1	1.4	
Iron and steel mills	261.7	282.6	14.6	12.0	10.1	
Steel pipe and tube mills	276.9	309.9	13.8	11.6	15.1	
Iron foundries	243.2	260.1	11.6	8.9	9.2	
Smelting and refining	397.8	372.4	37.8	30.9	-6.7	
Aluminum rolling, casting and extruding	271.0	287.8	22.2	15.8	9.0	
Copper rolling, casting and extruding	219.7	205.5	31.9	8.9	-9.8	
Metal rolling, casting and extruding nes	327.3	319.9	29.4	5.4	-3.6	
Nonmetallic mineral products industries	235.0	265.5	9.2	11.9	14.8	
Clay products manufacturers ²	226.9	239.9	9.1	5.9	7.7	
Cement manufacturers	265.7	306.1	12.4	13.9	15.4	
Lime manufacturers	338.3	377.3	15.8	15.5	14.4	
Gypsum products manufacturers	186.0	219.8	6.7	9.5	21.5	
Concrete products manufacturers	222.5	256.3	6.6	11.2	16.2	

¹ Based on the 1960 Standard Industrial Classification. ² Domestic clays.
nes Not elsewhere specified.

TABLEAU 3

Indices des prix de vente de l'industrie, par industrie choisie¹ 1971 = 100

	Moyenne, 6 premiers mois			Changement procentuel		
	1980	1980	1981	1979	1980	6 premiers mois 1981/1980
				1978	1979	
Industries de métaux de première fusion	308,3	306,3	310,6	24,5	19,1	1,4
Aciéries et sidérurgies	261,7	256,7	282,6	14,6	12,0	10,1
Usines de fabrication de tuyaux en acier	276,9	269,2	309,9	13,8	11,6	15,1
Fonderies de fer	243,2	238,1	260,1	11,6	8,9	9,2
Fonte et affinage	397,8	399,1	372,4	37,8	30,9	-6,7
Laminage, coulage et extrusion de l'aluminium	271,0	264,0	287,8	22,2	15,8	9,0
Laminage, coulage et extrusion du cuivre	219,7	227,7	205,5	31,9	8,9	-9,8
Laminage, coulage et extrusion du métal (non indiqué ailleurs)	327,3	332,0	319,9	29,4	5,4	-3,6
Industries de produits minéraux non métalliques	235,0	231,2	265,5	9,2	11,9	14,8
Fabricants de produits d'argile ²	226,9	222,8	239,9	9,1	5,9	7,7
Fabricants de ciment	265,7	265,3	306,1	12,4	13,9	15,4
Fabricants de chaux	338,3	329,9	377,3	15,8	15,5	14,4
Fabricants des produits de gypse	186,0	180,9	219,8	6,7	9,5	21,5
Fabricants des produits de béton	222,5	220,6	256,3	6,6	11,2	16,2

¹ Basé sur la classification standard des industries (1960). ² Argiles du Canada.

REGIONAL PROFILES

New Brunswick

Value of Mineral Production

As a result of a four-month strike at the zinc-lead-copper mine of Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited, mineral production, which was valued at \$402 million in 1980, was down 16 per cent compared with 1979. For 1981, the Conference Board of Canada forecasts a 20 per cent increase in value. This will mean a production value in 1981 approaching the record \$479.6 million achieved in 1979. In 1980, New Brunswick ranked first in production of antimony and bismuth, second in peat moss, third in zinc, and fourth in lead and silver.

Mine Developments

In April, Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited completed a \$56 million program at the no. 12 underground mine that will increase daily production to 10 250 tonnes from 8 900 tonnes. This will replace the production of the no. 6 mine where ore reserves are exhausted.

Production at Consolidated Durham Mines & Resources Limited was discontinued early this year, as proven ore reserves were exhausted. However, the company, which was the only producer of antimony ore in Canada, has been successful with its exploration program. A new ore body has been discovered and preliminary results indicate reserves of 800 000 tonnes grading more than 3 per cent antimony; values of tungsten, molybdenum, copper, zinc and gold have also been encountered. Mining

PROFILS RÉGIONAUX

Nouveau-Brunswick

Valeur de la production minérale

Suite à la grève de quatre mois aux installations minières de la Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited, la production minérale de 1980 s'est chiffrée à 402 millions de dollars, représentant une baisse de 16 % par rapport à 1979. Pour 1981, le Conference Board du Canada prévoit un accroissement de 20 % de la valeur de la production, ce qui serait près du niveau record de 479,6 millions de dollars rapporté en 1979. Le Nouveau-Brunswick s'est classé au premier rang pour la production d'antimoine et de bismuth, au second rang pour la production de tourbe, au troisième rang pour la production de zinc, et au quatrième rang pour le plomb et l'argent.

Faits nouveaux dans les mines

La Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited a complété en avril un programme d'expansion à sa mine souterraine n° 12. La production de cette mine remplace la production de la mine à ciel ouvert n° 6 dont les réserves sont épuisées. L'expansion de la mine n° 12 accroîtra la production quotidienne de 8 900 tonnes à 10 250 tonnes.

La production d'antimoine à la mine de la Consolidated Durham Mines & Resources Limited a cessé au début de cette année à la suite de l'épuisement des réserves. La société était le seul producteur d'antimoine au Canada. Cependant l'exploration continue et des résultats préliminaires ont montré l'existence d'un dépôt contenant plus de 800 000 tonnes de minéral titrant à environ 3 % d'antimoine à la tonne. Des valeurs en tungstène, en molybdène, en cuivre, en zinc et en or ont aussi été ren-

this ore body is likely to require the sinking of a new vertical shaft rather than extending existing workings.

The Mount Pleasant tungsten-molybdenum mine of Brunswick Tin Mines Limited and of Billiton Canada Ltd. is scheduled for completion by 1982-83. It is expected to produce 1 600 tonnes of tungsten oxide and 540 tonnes of molybdenum disulphide annually with a mill capacity of 2 000 tonnes of ore per day.

Potash Company of America (PCA), after underground exploration, announced, in October that development of their potash property east of Sussex would be completed in 1982-83 at a cost of \$135 million. Initial production of about 635 000 tonnes of product (KCl) per year is planned. Salt mined during shaft sinking and underground development was sold in the New England market through Salt Sales, a subsidiary of Granite State Minerals.

Denison Mines Limited, in partnership with Potash Company of Canada Limited, which is controlled by French and West-German potash companies, is proceeding with the sinking of its first shaft. Underground exploration should be completed this year. The company expects to produce of about 1.2 to 1.4 million tonnes of KCl a year.

BP Exploration Canada Limited is exploring its potash property located eight miles west of Sussex. The company will drill three exploratory holes and will spend a minimum of \$750,000 over three years.

contrés. L'exploitation de ce nouveau dépôt se fera tout probablement par le creusage d'un nouveau puit au lieu d'utiliser les travaux existants.

La construction de la mine de tungstène-molybdène du mont Pleasant, un projet conjoint de Brunswick Tin Mines Limited et Billiton Canada Ltd. sera complété, selon les prévisions, pour 1982-83. La mine devrait produire annuellement 1 600 tonnes d'oxyde de tungstène et 540 tonnes de bisulfure de molybdène à raison d'une capacité de traitement de 2 000 tonnes de minerai par jour.

La Potash Company of America, a annoncé en octobre 1980, suite à un programme d'exploration sous terre, que le développement de leur propriété de potasse, à l'est de la ville de Sussex, sera complété en 1982-83 au coût de 135 millions de dollars. La production initiale sera, selon les prévisions, de l'ordre de 635 000 tonnes (KCl) par année. Le sel extrait durant le creusage du puit et des travaux souterrains a été vendu à une filiale de Granite State Minerals, la Salt Sales, sur le marché de la Nouvelle-Angleterre.

La société Denison Mines Limited, en coparticipation avec la Potash Company of Canada Limited, contrôlé par des intérêts français et allemands de l'ouest, procède au creusage de leur premier puit. L'exploration sous terre est prévu se terminer cette année. La société espère produire environ 1,2 à 1,4 million de tonnes de KCl par année.

La société BP Exploration Canada Limited est présentement à explorer la propriété de potasse obtenue récemment et située à huit milles à l'ouest de Sussex. La société s'est engagée à dépensé un minimum de 750,000 \$ sur une période de trois ans pour le creusage de trois puits d'exploration.

New Brunswick/Nouveau-Brunswick

Production of Principal Minerals, 1980 (Preliminary)

Production des principaux minéraux, 1980 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur (\$'000,000)/ (millions de dollars)	Change from 1979/ Variation	Proportion compared with all Canada/ Proportion par rapport à l'ensem- ble du Canada (per cent)/ (pourcentage)
Zinc/Zinc	138.5	-32.8	16.1
Silver/Argent	97.6	25.1	11.9
Lead/Plomb	53.2	-44.8	17.8
Copper/Cuivre	25.3	- 8.4	1.4
Coal/Charbon	17.3	67.8	1.8
Sand and Gravel/Sable et gravier	14.8	53.5	2.9
Cement/Ciment	14.0	3.7	2.2
Peat/Tourbe	9.7	0.1	22.8
Antimony/Antimoine	6.0	-19.1	92.5
Gold/Or	5.8	99.9	0.6
Metallics/Métalliques	327.5	-21.9	3.4
Nonmetallics/Non métalliques	11.7	0.9	0.5
Fuels/Combustibles	17.4	67.4	0.1
Structural materials/ Matériaux de construction	45.7	18.6	2.6
Total all minerals/Total, tous les minéraux	402.2	-16.1	1.2

New Brunswick Socio-Economic Indicators/Nouveau-Brunswick, Indicateurs socio-économiques

		Amount/ Montant	Change from Previous Year/ Variation par rapport à l'année précédente	Proportion compared with all Canada/ Proportion par rapport à l'ensemble du Canada (per cent)/ (pourcentage)
Population/Population July 1981/juillet 1981	'000 milliers	710.9	0.4	2.9
Labour Force/Population active August 1981/août 1981	'000 milliers	319	2.6	2.6
Employment/Emploi August 1981/août 1981	'000 milliers	288	3.6	2.5
Unemployment/Chômage August 1981/août 1981	'000 milliers	31	-6.1	3.9
Employed in Mining*/Employés dans l'industrie de l'extraction* April 1981/avril 1981	'000 milliers
Average Weekly Wages**/ Salaires hebdomadaires moyens** March 1981/mars 1981	\$	309.26	12.5	88.9
Gross Provincial Product 1979/Produit provincial brut, 1979	\$000,000 millions de \$	4,911	11.5	1.8

Source: Statistics Canada./Statistique Canada.

* Mines, Quarries and Oil Wells, including milling, for firms of 20 or more employees only, SIC 050-099./Mines, carrières et puits de pétrole, y compris le broyage, pour les sociétés employant 20 personnes ou plus, seulement, SIN 050-099.

** Earnings of All Employees, in firms of 20 or more employees, Catalogue 72-002./Revenu brut de tous les employés, dans les sociétés employant 20 personnes ou plus, Catalogue 72-002.

.. Not available./Non disponible.

REGIONAL PROFILES

PROFILS RÉGIONAUX

Nova Scotia

Nouvelle-Écosse

Mine Operations

Exploitation minière

The Yava mine of Barymin Explorations Limited on Cape Breton Island is incurring operating losses due to low lead prices, despite an increase in production capacity to 820 tpd in January. A recent diamond drilling program failed to identify ore of sufficient tonnage and grade to justify moving the mill to the minesite and further increase production capacity to 1 100 tonnes. The company has reported that it is unable to repay a \$3.2 million bank loan that has been recalled. This could force the company into receivership and close the mine.

La mine Yava de la société Barymin Explorations Limited du Cap Breton subit actuellement des pertes d'exploitation à cause du faible prix du plomb, et ce en dépit d'une augmentation de sa capacité de production de 820 t par jour en janvier. Un récent programme de forage au diamant a permis de déterminer que le volume et la qualité du minerai étaient insuffisants pour justifier le déménagement de l'usine et l'augmentation de la capacité de production jusqu'à 1 100 tonnes. La société a expliqué qu'elle était incapable de rembourser le prêt de 3,2 millions de dollars, ce qui pourrait l'acculer à la faillite et la forcer à fermer la mine.

Esso Minerals Canada suspended production at its 1 350 tpd Gays River lead-zinc mine north of Halifax in August. The mine had been operating at a loss since it was brought into production in October, 1979. Over the next year, the company will attempt to devise new methods to the complex orebody and prevent underground flooding. Twenty of the mine's workforce of 191 will be retrained and employed in the testing program while the rest will be laid off or offered alternative employment.

Esso Minerals Canada a suspendu, en août, la production de sa mine de plomb et de zinc d'une capacité de production de 1 350 t par jour à Gays River, au nord de Halifax. La mine était exploitée à perte depuis sa mise en service, en octobre 1979. Au cours de l'année prochaine, la société tentera de trouver de nouvelles méthodes d'exploitation et de prévenir les inondations souterraines. La société ne gardera que 20 des 191 mineurs. Ces 20 employés participeront au programme d'essai alors que les autres seront renvoyés ou occuperont d'autres postes.

Mine Development

Mise en valeur des mines

In July the Cape Breton Development Corporation (Devco) awarded a \$30 million contract to Beaver Underground Structures Ltd. to drive two parallel declines beneath the ocean floor to reach the coal seams for the new Donkin-Morien mine, near Glace Bay. The declines will each

En juillet, la Société de développement du Cap-Breton (DEVCO) a accordé un contrat de 30 millions de dollars à la société Beaver Underground Structures Ltd. pour la construction de deux puits inclinés parallèles en-dessous du fond océanique pour atteindre des filons

be over three kilometres long and construction is expected to create 100 jobs. The surface site preparation and infrastructure construction has been halted by the coal miners strike that has halted all of Devco's operations.

Exploration

Brinco Mining Limited and Suncor Inc. will spend \$600,000 on a coal exploration program in the Acadia and Scott seams of the Pictou coal fields near Stellarton. Approximately 10 million tonnes of recoverable metallurgical and thermal coal are estimated to be contained in the exploration area.

Testing is continuing on the bulk sample from Shell Canada Resources Limited's East Kemptville tin prospect. The company has delineated the deposit and found it large enough to support a 20-year open-pit mining operation. The bulk sample testing is expected to be completed this fall and a production decision to follow by year-end.

Other Highlights

The mines and surface operations of the Cape Breton Development Corporation (Devco) have been suspended since July 17 because of a strike by 3,500 Cape Breton coal miners and surface workers, represented by the United Mine Workers. Coal production has been halted and the annual mine maintenance program, normally done during the vacation period of July 27-August 17, has been postponed until the strike has been settled. The main customers

de charbon de la nouvelle mine Donkin-Morien, près de Glace Bay. Ces puits seront longs de plus de 3 kilomètres chacun et on prévoit que leur construction créera 100 nouveaux emplois. L'aménagement de la surface du site et la construction de l'infrastructure ont été retardées par la grève des mineurs qui a ralenti toutes les opérations de la Devco.

Exploration

La Société Minière Brinco Limitée et la Suncor Inc. dépenseront 600 000 \$ dans le cadre d'un programme d'exploration du charbon dans les filons Scott et Acadia des gisements de charbon Pictou, près de Stellarton. On estime que la zone d'exploration contient environ 10 millions de tonnes de charbon thermique et métallurgique récupérables.

La société Ressources Shell Canada Limitée continue l'analyse des échantillons recueillis dans le cadre du programme d'exploration de l'étain à East Kemptville. La société a délimité le gisement et a conclu qu'il était assez important pour pouvoir être exploité à ciel ouvert pendant une période de 20 ans. On estime que l'analyse des échantillons sera terminée cet automne et qu'une décision sera prise d'ici la fin de l'année.

Autres faits saillants

L'exploitation des mines et les opérations de surface de la Société de développement du Cap-Breton (Devco) ont été suspendues depuis le 17 juillet à cause d'une grève des 3 500 mineurs et travailleurs en surface du Cap Breton, représentés par la United Mine Workers. La production de charbon a été ralentie et le programme d'entretien annuel de la mine, normalement effectué au cours de la période de vacance du 27 juillet au 17 août, a été remis à plus

for Devco coal is the Nova Scotia Power Corporation and Sydney Steel Corporation.

The province has established a committee of 10 legislators to investigate the health and environmental impact of uranium mining. The committee will accept briefs and testimony but has no provision for adversarial argument or cross-examination. The provincial government does not intend to fund public interest groups. About 10 companies have been active exploring for uranium in the farming belt along the Bay of Fundy. These include Aquitaine Company of Canada Ltd. with Dome Petroleum Limited as partner, and Shell Canada Resources Limited with Ontario Hydro as partner. Several promising deposits have been found and the best are believed to be in the Annapolis Valley.

tard, soit jusqu'à ce que la grève soit réglée. Les principaux acheteurs du charbon de la Devco sont la Nova Scotia Power Corporation et Sydney Steel Corporation.

Le gouvernement provincial a créé un comité de dix législateurs afin d'enquêter sur les effets sur la santé et l'environnement de l'exploitation des mines d'uranium. Le comité acceptera les renseignements et les témoignages mais n'a pas le mandat de présenter des arguments ou de procéder à des contre-interrogatoires. Le gouvernement provincial n'a pas l'intention de financer des groupes d'intérêts publics. Environ 10 sociétés ont participé à l'exploration de l'uranium dans la ceinture agricole, le long de la baie de Fundy. Ces sociétés sont la Société Aquitaine du Canada Ltée avec, comme associée, la Dome Petroleum Limited, et Ressources Shell Canada Limitée, avec comme associée, l'Hydro-Ontario. Plusieurs gisements prometteurs ont été découverts, dont les plus importants semblent être situés dans la vallée d'Annapolis.

Nova Scotia/Nouvelle-Écosse

Production of Principal Minerals, 1980 (Preliminary)

Production des principaux minéraux, 1980 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur	Change from 1979/ Variation	Proportion compared with all Canada / Proportion par rapport à l'ensem- ble du Canada
	(\$'000,000)/ (millions de dollars)		(per cent)/ (pourcentage)
Coal/Charbon	130.5	30.9	13.8
Salt/Sel	27.9	20.6	22.1
Gypsum/Gypse	26.4	0.2	60.5
Sand and gravel/Sable et gravier	21.6	- 7.2	4.2
Cement/Ciment	17.3	0.2	2.6
Lead/Plomb	11.9	-	4.0
Stone/Pierre	8.5	10.0	2.5
Clay products/Produits d'argile	6.0	-36.1	5.3
Zinc/Zinc	4.4	-	0.5
Metallics/Métalliques	16.3	-	0.2
Nonmetallics/Non métalliques	57.1	9.2	2.3
Fuels/Combustibles	130.5	30.9	0.7
Structural materials/ Matériaux de construction	59.4	3.0	3.4
Total all minerals/Total, tous les minéraux	263.3	25.6	0.8

Nova Scotia socio-économiques	Socio-Economic Indicators/	Nouvelle-Écosse, Indicateurs		
		Amount/ Montant	Change From Previous Year/ Variation par rapport à l'année précé- dente	Proportion compared with all Canada/ Proportion par rapport à l'ensemble du Canada (per cent)/ (pourcentage)
Population, April 1, 1981/ Population, 1 ^{er} avril 1981	'000 milliers	856.6	0.6	3.5
Labour Force July 1981/ Population active, juillet 1981	'000 milliers	385	0.5	3.1
Employment July 1981/ Emploi, juillet 1981	'000 milliers	350	0.0	3.1
Unemployment July 1981/ Chômage, juillet 1981	'000 milliers	35	6.1	4.2
Employed in Mining* March 1980/ Employés dans l'industrie de l'extraction*, mars 1980	'000 milliers	4.9	8.9	3.2
Average Weekly Wages March 1981/ Salaires hebdomadaires moyens, mars 1981	\$	377	14.5	0.72
Gross Provincial Product, 1978/ Produit provincial brut	\$000 000 millions de \$	6,251	10.7	2.3

Source: Statistics Canada./Statistique Canada.

* Mines, Quarries and Oil Wells, including milling, for firms of 20 or more employees only, SIC 050-099./Mines, carrières et puits de pétrole, y compris le broyage, pour les sociétés employant 20 personnes ou plus seulement, SIN 050-099.

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES,

Aluminum

Aluminium

Alcan Smelters and Chemicals Limited (Alcan) officially opened the first phase of its Grande Baie, Quebec smelter on September 15. Initial capacity is 57 000 tpy and investment was more than \$500 million, financed entirely by the company. Approximately 500 people are employed initially but this could rise to 650 when the plant is fully operational. It is said that the potline is 15 to 20 per cent more efficient than existing smelters in Canada. Future expansion will triple the initial capacity.

La Société d'Électrolyse et de Chimie Alcan Limitée (Alcan) a annoncé officiellement l'ouverture, le 15 septembre, de la première phase de la mise en service de son usine d'électrolyse de Grande Baie, Québec. La société a investi 500 millions de dollars pour la construction de l'usine dont la capacité initiale sera de 57 000 t par année. La société embauchera d'abord 500 personnes mais le nombre d'employés pourrait atteindre 650 lorsque l'usine sera complètement opérationnelle. On affirme qu'elle sera de 10 à 20 % plus efficace que les autres usines d'électrolyse au Canada. Les projets d'expansion permettront de tripler sa capacité initiale.

The feasibility study being carried out by Alcan in Manitoba recommends Rockwood as the most suitable site for a future smelter if the project proves viable. Rockwood is 25 miles north of Winnipeg and near both Canadian Pacific and Canadian National rail lines. The project must also receive the approval of Manitoba's Clean Air Environment Commission as well as local residents. The proposed 200 000 tpy smelter could create direct employment for 700 people and about an additional 1,000 in related service areas.

L'étude de faisabilité effectuée par Alcan au Manitoba a démontré que Rockwood s'avérerait le site le plus approprié pour la construction d'une usine d'électrolyse, si le projet s'avérait viable. Rockwood est située à 25 milles au nord de Winnipeg et près des voies ferrées du Canadien National et du Canadien Pacifique. Le projet doit aussi être approuvé par la Clean Air Environment Commission du Manitoba de même que par les résidents locaux. La construction de l'usine d'électrolyse d'une capacité de 200 000 t par année créerait 700 emplois directs et environ 1 000 emplois supplémentaires dans des domaines de services connexes.

Primary aluminum production in August, as reported by the International Primary Aluminium Institute, was 1 040 000 tonnes, down from the 1 049 000 tonnes produced in July and 1 063 000 tonnes produced a year ago. Despite this

Selon l'International Primary Aluminium Institute, la production d'aluminium de première fusion, en août, était de 1 040 000 tonnes par rapport à 1 049 000 tonnes en juillet et 1 063 000 tonnes pour l'année dernière. Malgré cette légère dimi-

slight reduction in production, inventories in Japan increased 6 per cent to 318 800 tonnes and those in India rose to an estimated 54 000 tonnes. Stocks on the London Metal Exchange rose by 16.8 per cent in September and now stand at 100 525 tonnes.

nution de la production, les stocks du Japon ont augmenté de 6 % pour atteindre 318 800 tonnes et ceux de l'Inde ont augmenté jusqu'à environ 54 000 tonnes. Les stocks à la Bourse des métaux de Londres ont augmenté de 16,8 % en septembre et atteignent maintenant 100 525 tonnes.

Gold

Or

The gold price remained below \$U.S. 400 per ounce for the first week of August. On August 11 the afternoon London fixing was \$401 per ounce and subsequently the price has remained above \$400. The high price for August was \$433.50 at the morning fixing on August 19. The market remained stronger throughout September with the high for the month being \$463.50 at the afternoon fixing on September 21. The end of the month was notable for a dramatic drop, from \$450.50 on the afternoon of September 25 (Friday) to \$421.50 on the afternoon of September 28 (Monday). The price subsequently recovered into the \$430 range. Despite the activity noted above, the overall short term mood of the gold market appears to remain bearish.

Au cours des premières semaines du mois d'août, le prix de l'or est resté en-dessous de 400 \$É.-U. l'once. Le 11 août, le cours de l'or, en séance d'après-midi, à la bourse de Londres était de 401 \$ l'once et par la suite le prix est demeuré au-dessus de 400 \$. Le cours le plus élevé en août était de 433,50 \$ en séance du matin, le 19 août. Le marché est demeuré très fort au cours de septembre et le cours le plus élevé, soit 463,50 \$, a été enregistré le 21 septembre. À la fin du mois, l'or a subi une chute remarquable: de 450,50 \$ le 25 septembre (vendredi), il est passé à 421,50 \$ le 28 septembre (lundi). Le cours de l'or a par la suite augmenté pour se tenir dans les 430 \$. Malgré l'activité mentionnée ci-dessus, sur le marché de l'or, la tendance à court terme semble être à la baisse.

The average of the afternoon London Gold Market fixing in Canadian funds was \$495.57 in July and \$501.67 in August compared to \$554.73 in June.

Le coût moyen de l'or, en séance d'après-midi, sur le marché londonien de l'or, en dollars canadiens, était de 495,57 \$ en juillet et de 501,67 \$ en août par rapport à 554,73 \$ en juin.

In the United States, a government commission is studying the possibility of restoring to gold some role in the monetary system. The work of the commission has sparked a debate in the American press and abroad covering the possible benefits and pitfalls of returning either the United States or the international monetary system to some form of gold standard.

Aux États-Unis, une commission gouvernementale étudie la possibilité de redonner à l'or un certain rôle dans le système monétaire. Le travail de la commission a lancé un débat dans la presse américaine et à l'étranger en ce qui a trait aux avantages et aux inconvénients de revenir, soit aux États-Unis ou dans le système monétaire international, à une certaine forme d'étalon-or.

Northair Mines Ltd. of Vancouver announced that production has begun at the Summit Lake Mine of Scottie Gold Mines Ltd., near Stewart, British Columbia. Northair has a 21.3 per cent interest in Scottie and is the project operator. The 200 tpd concentrator has 2,000-3,000 tons of stockpiled ore averaging 0.8 ounces of gold per ton to work on. If gold prices remain firm, it is estimated that the \$17 million capital cost can be repaid within a year.

La Northair Mines Ltd. de Vancouver a annoncé la mise en production de la mine Lake Summit de la Scottie Gold Mines Ltd., près de Stewart, en Colombie-Britannique. Northair a un intérêt de 21,3 % dans Scottie et est l'opérateur du projet. Le concentrateur de 200 t par jour traitera de 2 000 à 3 000 tonnes de minerais en réserve, contenant environ 0,8 once d'or par tonne. Si le marché de l'or demeure ferme, on estime que les 17 millions de dollars de coût en capital peuvent être recouverts en un an.

Iron Ore

Iron Ore Company of Canada (IOC) is studying the possibility of producing sinter feed ore from one of its iron ore deposits near Schefferville. It is envisaged that red, blue and yellow ore types will simply be crushed to minus 3/8 of an inch, blended and screened.

Some of the problems that the company may encounter in screening the ore include: wet ore which is difficult to screen and consequently may require some drying and frozen ore which may crumble into another size fraction on thawing.

A preliminary feasibility study is expected by mid-December 1981.

Iron and Steel

The strike against Stelco Inc. that began on August 1, 1981 continued through September at the Hilton, Frost and Parkdale Works in Hamilton, Edmonton Works and all plants in Quebec. All other locals had settled by the end of August.

Mineral de fer

L'Iron Ore Company of Canada (IOC) étudie la possibilité de produire des charges d'alimentation en sinter à partir d'un de ses gisements de minerai de fer, près de Schefferville. On envisage de réduire en particules de moins de 3/8 de pouce, de fondre et de trier les types de minerai jaune, bleu et rouge.

La société pourra toutefois faire face à certains problèmes en ce qui a trait au triage du minerai: le minerai humide est difficile à trier et, par conséquent, devra probablement être asséché et le minerai gelé pourrait, en dégelant, s'effriter en particules d'une dimension différente.

Une étude de faisabilité préliminaire devrait être effectuée d'ici la mi-décembre 1981.

Fer et acier

La grève à la Stelco Inc. qui a débuté le 1^{er} août 1981 s'est poursuivie au cours du mois de septembre aux usines Hilton, Frost et Parkdale à Hamilton, aux usines d'Edmonton et à toutes les usines du Québec. Toutes les autres grèves ont été réglées avant la fin d'août.

Steel imports into the United States reached 11 562 305 tonnes for the first eight months of 1981, an increase from 9 591 080 tonnes in the corresponding period of a year ago. Rising steel imports continue to be a source of concern in the United States.

Western world crude steel production for the first eight months of 1981 was down 1.1 per cent to 303.8 million tonnes compared to the same period in 1980. The United States reported an eight month output of 77.2 million tonnes, up 15.6 per cent from a year earlier, which was largely offset by lower production in the European Economic Community (82.8 million tonnes) and Japan (67.0 million tonnes), down 6.7 and 11.9 per cent respectively from the corresponding period in 1980.

Molybdenum

With soft demand, weak prices and rising inventories of molybdenum, AMAX Inc. of Greenwich, Connecticut, has instituted production cutback measures at its two molybdenum mines in Colorado. The company is reducing its annual output from 102 million pounds to 93 million pounds of contained molybdenum by paring the labour force through attrition. Other budgetary cost-cutting measures being considered include a one-month vacation shutdown of the mines between June and July, 1982.

United States Borax & Chemical Corporation, a subsidiary of Rio Tinto Zinc Corporation Limited (RTZ) is preparing a preliminary financing plan for its Quartz Hill molybdenum project in Alaska. Quartz Hill is one of the largest known molybdenum

Aux États-Unis, les importations d'acier ont atteint 11 562 305 tonnes au cours des 8 premiers mois de 1981, par rapport à 9 591 080 tonnes pour la période correspondante en 1980. L'augmentation des importations d'acier continue d'être une source de préoccupation aux États-Unis.

La production d'acier brut des pays occidentaux, pour les 8 premiers mois de 1981, a atteint 303,8 millions de tonnes, soit une diminution de 1,1 % par rapport à la même période en 1980. Pour ces 8 mois, les États-Unis signalent une production de 77,2 millions de tonnes, soit une augmentation de 15,6 % par rapport à l'année précédente. Cette augmentation a toutefois été largement compensée par une production moins élevée de la Communauté économique européenne (82,8 millions de tonnes) et du Japon (67,0 millions de tonnes), soit une diminution de 6,7 et 11,9 % respectivement par rapport à la période correspondante en 1980.

Molybdène

À cause de la faible demande, des prix peu élevés et de l'augmentation des stocks de molybdène, Amax Inc. de Greenwich, Connecticut, a pris des mesures pour réduire la production à ses deux mines de molybdène au Colorado. La production annuelle de la société passe donc de 102 millions de livres à 93 millions de livres de molybdène et le personnel est réduit. Parmi les autres coupures budgétaires envisagées, on pense à fermer les mines pendant un mois entre juin et juillet 1982.

La United States Borax & Chemical Corporation, une filiale de Rio Tinto Zinc Corporation Limited (RTZ), prépare un plan de financement préliminaire pour son projet de molybdène de Quartz Hill en Alaska. Quartz Hill est un des plus grands gisements de

deposits in the world with more than 1.3 billion tons of ore. Construction on the project is scheduled to begin in 1984 and production in late 1987. Cost of bringing the mine into production is estimated at \$U.S. 870 million in current dollars and will escalate to about \$U.S. 1.5 billion by the time the project is completed.

molybdène connu dans le monde puisqu'il contient plus de 1,3 milliard de tonnes de minerai. La construction du projet devrait débuter en 1984 et la mine devrait être mise en service à la fin de 1987. On estime que les coûts de mise en production de la mine atteindront 870 millions de dollars É.-U., en dollars courants, et atteindront jusqu'à 1,5 milliard de dollars É.-U. d'ici la fin du projet.

Nickel

On Wednesday, September 16 the 1,900 members of the United Steelworkers of America Local 6166 went on strike at Inco Limited's Thompson, Manitoba operations. The two main areas of dispute centre on length of contract and wages. Inco has offered a three year contract which, including cost of living allowances (COLA) adjustment, would bring the average hourly wage to \$16.79 per hour from the current \$11.01. In addition, a benefit package valued by Inco at \$2 per hour, and including an improved pension plan and shift premiums, has been offered. The union has been requesting a one year contract worth \$2 per hour plus COLA. The length of the contract is a major issue since Inco's Sudbury operations have their contract expiring on May 31, 1982 and the union locals want to co-ordinate contract negotiations to enhance their bargaining position.

In the first week of September the United States Bureau of the Mint reviewed offers ranging from \$2.69 (U.S.) to \$3.56 per pound on a request to producers and traders for tenders on 1 585 tonnes of primary nickel. Marc Rich & Company of New York was the lowest bidder. Depressed nickel demand has been putting pressure on prices and this

Nickel

Les 1 900 membres de la United Steelworkers of America, local 6166, de l'exploitation Thompson, au Manibota, de l'Inco Limitée ont débrayé le mercredi 16 septembre. Les deux principaux points d'achoppement sont la durée du contrat et les salaires. L'Inco a offert un contrat de trois ans qui, avec l'indexation au coût de la vie, porterait le taux horaire moyen à 16,79 \$ l'heure par rapport à 11,01 \$ l'heure actuellement. De plus, l'Inco a offert une série d'avantages évalués à 2 \$ l'heure qui comprennent un régime de pension amélioré et des primes de poste. Le syndicat demande un contrat d'un an valant 2 \$ l'heure plus l'indexation au coût de la vie. La durée du contrat est un des principaux points en litige puisque le contrat des employés de l'exploitation de Sudbury de l'Inco expire le 31 mai 1982 et que les représentants syndicaux veulent coordonner les négociations collectives afin d'améliorer leur position de négociation.

Au cours de la première semaine de septembre, le United States Bureau of the Mint a étudié des offres variant de 2,69 \$ (É.-U.) à 3,56 \$ la livre présentées par les producteurs et les négociants dans le cadre d'un appel d'offre pour 1 585 tonnes de nickel de première fusion. Marc Rich & Company de New York a été le plus bas soumissionnaire. La faible

low bid was \$0.76 lower than the producer list price of \$3.45 per pound.

Japan reported that nickel metal production in August fell by 1.4 per cent from the previous year, to 2 050 tonnes. The cumulative first eight months total was 15 580 tonnes, down 12.1 per cent from 1980.

Inco announced that its recycling subsidiary, The International Metals Reclamation Company, Inc. will build a plant in Pittsburgh to recover nickel from spent catalysts. The \$2.4 million plant will have a capacity to process about 25 million pounds a year and is scheduled to begin operation in February 1982.

Silver

The opening silver price for the month of September 1981 as quoted by Handy & Harman of New York was \$9.19 (U.S.) per ounce. The price moved up gradually to record a high of \$11.31 on the 15th, then declined to a monthly low of \$8.75 on September 28 and closed at \$9.10. It is considered that the announcement that the U.S. would proceed with the silver sales from its strategic stockpile reversed the upward trend experienced in the first part of the month.

The monthly average silver price for September 1981 as quoted by Handy & Harman was \$9.61 (U.S.) per ounce compared with \$8.93 for August. The average monthly silver price in Canadian dollars (Handy & Harman) for September was \$387.54

demande de nickel a eu une grande influence sur les prix et cette offre était de 76 ¢ plus basse que le prix des producteurs, soit 3,45 \$ la livre.

Le Japon signale qu'en août, la production de nickel métal a diminué de 1,4 % par rapport à l'année précédente pour atteindre 2 050 tonnes. Au cours des 8 premiers mois, la production totale a été de 15 580 tonnes, soit une diminution de 12,1 % par rapport à 1980.

L'Inco a annoncé que sa filiale de recyclage, l'International Metals Reclamation Company, Inc., construira une usine à Pittsburg afin de récupérer le nickel des catalyseurs utilisés. Construite au coût de 2,4 millions de dollars, l'usine aura une capacité de traitement d'environ 25 millions de livres par année et devrait être mise en service en février 1982.

Argent

Le prix de l'argent à l'ouverture pour le mois de septembre 1981, tel que signalé par Handy et Harman de New York, était de 9,19 \$ É.-U. l'once. Il a monté graduellement pour atteindre un sommet de 11,31 \$ le 15 septembre pour ensuite décliner jusqu'à un plancher de 8,75 \$ le 28 septembre et clôturer à 9,10 \$. On estime que la nouvelle voulant que les États-Unis vendent de l'argent provenant de leurs réserves stratégiques a contré la tendance à la hausse qui s'était manifestée au cours de la première partie du mois.

Le coût moyen mensuel de l'argent pour septembre 1981, tel que signalé par les courtiers Handy et Harman, a été de 9,61 \$ É.-U. l'once par rapport à 8,93 \$ en août. En dollars canadien, toujours de la même source, il était de 387,54 \$ le kilogramme

per kilogram (\$12.05 per ounce) compared with \$351.90 per kilogram (\$10.95 per ounce) for August.

In August, the United States Congress approved the sale, over a three year period, of 105.2 million ounces of the 139.5 million ounces of silver presently in the strategic stockpile. In the first year, fiscal year 1982 beginning on October 1, 1981, authorization has been given for the sale of 46.5 million ounces of silver. On September 28 the General Services Administration (GSA) announced that sales will be made on a weekly basis, the first sale to take place on October 14, 1981. Each week a maximum of 1.25 million ounces will be offered for sale. The GSA stated that the silver offered will be in 1,000 ounce bars, the minimum award will be approximately 8,000 ounces and bids above the minimum must be in multiples of 8,000 ounces. Sales will be conducted on a competitive sealed bid basis. The stockpiled silver is held at the U.S. depository at West Point, New York and at the San Francisco assay office.

Canada, Mexico and Peru, all major producers of silver, expressed concern that large sales in such a short timeframe could lower the price and adversely affect the silver mines in their countries. Sales by the GSA have to be made in such a manner as not to disrupt normal market workings and all silver offered at each sale may not necessarily be sold, if the price is considered too low.

(12,05 \$ l'once) par rapport à 351,90 \$ le kilogramme (10,95 \$ l'once) pour le mois d'août.

En août, le congrès américain a approuvé la vente, au cours d'une période de trois ans, de 105,2 millions d'onces d'argent provenant des 139,5 millions d'onces constituant actuellement les réserves stratégiques. Pendant la première année, soit l'année financière 1982 débutant le 1^{er} octobre 1981, on a autorisé la vente de 46,5 millions d'onces d'argent. Le 28 septembre, la General Services Administration (G.S.A.) a annoncé que des ventes seraient effectuées à toutes les semaines et que la première aurait lieu le 14 octobre 1981. Chaque semaine, un maximum de 1,25 million d'onces sera mis en vente. La G.S.A. affirme que l'argent sera offert en barres de mille onces regroupées en lot de 8 000 onces. Les offres pour des quantités supérieures devront être des multiples de 8 000 onces. Les ventes seront effectuées selon la méthode des offres scellées concurrentielles. L'argent des réserves stratégiques est gardé au dépôt américain de West Point et au bureau d'essai de San Francisco.

Le Canada, le Mexique et le Pérou, trois importants producteurs d'argent, estiment que des ventes aussi importantes dans un laps de temps aussi court pourraient entraîner une diminution du prix et nuire aux exploitations minières de leur pays. La G.S.A. doit effectuer les ventes de manière à ne pas entraver les opérations courantes du marché et tout l'argent qui sera mis en vente ne sera pas nécessairement vendu si l'acheteur présente une offre trop basse.

Sulpetro Limited announced in August that it was to close its recently acquired Canadian Smelting & Refining (1974) Limited (CSR) plant in Cobalt, Ontario. This plant was a wholly owned subsidiary of Sulpetro Minerals Limited which in turn was a wholly owned subsidiary of CanDel Oil Ltd. St. Joe Minerals Corporation of New York had a 92 per cent interest in CanDel. Sulpetro purchased the assets of CanDel. CSR has been treating the concentrates from its own Canadaka Mines Limited, the Silverfields property of Teck Corporation and the silver properties of Agnico-Eagle Mines Limited. In 1980 Teck Corporation obtained Ontario Government approval to export its flotation concentrates to Sweden for a period of one year. This arrangement expired recently. Teck Corporation for sometime has not been sending any concentrates to CSR but has been stockpiling them. Recently Agnico-Eagle stopped shipping its concentrates to CSR. The smelter had no option but to close as it had no feed, its own Canadaka mine being shut down, reportedly for lack of ore. Twenty employees were laid off at the end of September and the remaining ten employees will be laid off sometime in October when shutdown procedures have been completed.

En août, la Sulpetro Limitée a annoncé la fermeture de l'usine de la Canadian Smelting & Refining (1974) Limited (CSR) qu'elle a récemment acquise à Cobalt, en Ontario. Cette usine était une filiale à part entière de Minéraux Sulpetro Limitée qui, à son tour, était une filiale à part entière de CanDel Oil Ltd. La St. Joe Minerals Corporation de New York possède un intérêt de 92 % dans la société CanDel. Sulpetro a acheté l'actif de CanDel. CSR traitait le concentré provenant de Canadaka Mines Limited, des gisements d'argent de la Teck Corporation et de ceux de la Agnico-Eagle Mines Limited. En 1980, la Teck Corporation a obtenu, du gouvernement ontarien, l'autorisation d'exporter une partie de sa production de concentrés en Suède, pendant une période d'un an. Cette entente est arrivée à échéance récemment. Depuis quelque temps, la Teck Corporation n'envoie plus de concentré à la CSR mais le garde plutôt en réserve. Récemment la Agnico-Eagle a arrêté ses expéditions de concentré à la CSR. La société n'avait donc d'autre choix que de fermer sa fonderie puisque les approvisionnements n'étaient plus disponibles, sa mine de Canadaka étant elle aussi fermée, apparemment à cause de l'épuisement du minerai. Vingt employés ont été congédiés à la fin de septembre et les autres le seront en octobre, lorsque les étapes de fermeture seront terminées.

INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

Asbestos

Advocate Mines Limited, announced on September 9, 1981 that a decision was reached to close its asbestos mine and mill at Baie Verte, Newfoundland, effective December 31, 1981. The Advocate board of directors cited previously announced financial difficulties resulting from cash flow problems as the reason for the decision. Advocate is providing its employees with 16 weeks notice of closing in accordance with Newfoundland Labour Standards Legislation. It is proposed that Advocate continue to operate until year end during which all possible alternatives for continuing operations beyond year end will be canvassed.

Lay offs in the Quebec asbestos industry have affected employees at most operations. Johns-Manville Canada Inc. has laid off about 600 employees since September 1980 and all employees, as of September 1981, have been affected by three one-week-long shutdowns during 1981. Asbestos Corporation Limited announced that there will be seven weeks of intermittent shutdowns affecting 1,500 employees from October 5, 1981 to the end of the year. Carey Canada Inc. laid off 70 employees in June, 1981 and closed for one week in early September, 1981. Bell Asbestos Mines, Ltd. reduced operations from six days to five days/week. Large inventories resulting from weak demand for asbestos are cited as the reasons behind all of the cutbacks in Quebec.

Amiante

Le 9 septembre 1981, l'Advocate Mines Limited a annoncé sa décision de fermer, à partir du 31 décembre 1981, sa mine et son usine d'amiante à Baie Verte à Terre-Neuve. Le conseil d'administration de l'Advocate avait déjà expliqué que des difficultés financières relatives à la marge d'autofinancement l'avait obligé à prendre cette décision. L'Advocate a fait parvenir à ses employés un préavis de fermeture de 16 semaines, conformément au Newfoundland Labour Standards Legislation. On a proposé qu'Advocate continue d'exploiter ses installations jusqu'à la fin de l'année pour, qu'en-dedans de cette période, on tente de régler les problèmes de la société.

Dans la plupart des exploitations, des employés de l'industrie de l'amiante du Québec ont été touchés par des congédiements. La Johns-Manville Canada Inc. a licencié environ 600 employés depuis septembre 1980. Jusqu'en septembre, tous les employés avaient été touchés par trois périodes de fermeture d'une durée d'une semaine au cours de 1981. La Société Asbestos Limitée a annoncé qu'il y aurait sept semaines de fermeture intermittentes touchant 1 500 employés à partir du 5 octobre 1981 jusqu'à la fin de l'année. Carey Canada Inc. a licencié 70 employés en juin 1981 et a fermé ses installations pour une semaine au début de septembre 1981. Les Mines d'amiante Bell, Ltée ont réduit la semaine d'exploitation de six à cinq jours. On estime que les vastes stocks résultat de la faible demande d'amiante constitue la principale raison de ces coupures au Québec.

MINERAL FUELS AND PRODUCTS

COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX

Uranium

Uranium

In late August, Key Lake Mining Corporation (KLMC) signed a surface lease agreement with the Department of Northern Saskatchewan; KLMC can now begin stripping the Gaertner orebody of overburden. Although lease negotiations delayed development of the deposit, KLMC expects to expose the orebody during 1982, commence mining that winter and start milling in July 1983 as originally planned. Included in the reported terms of the lease were the requirements that KLMC recruit 50 per cent of its operations staff for the first year from among native northerners and 60 per cent thereafter, and give priority to northern businesses if their costs are not more than 10 per cent above others.

À la fin d'août, la Key Lake Mining Corporation (KLMC) a signé une entente sur la concession du sol avec le Department of Northern Saskatchewan; la KLMC peut maintenant commencer à décaper le gisement Gaertner. Bien que les négociations aient retardé la mise en valeur du gisement, la KLMC prévoit le décaper au cours de 1982, commencer l'exploitation minière cet hiver et débiter le traitement en juillet 1983, comme il avait d'abord été prévu. En vertu de cette entente, au cours de la première année, la KLMC doit recruter 50 % de son personnel parmi les habitants de la région et, les années suivantes, 60 %. Elle doit donner priorité aux commerçants de cette région si leurs prix ne dépassent pas 10 % ceux offerts par les autres.

The Atomic Energy Control Board (AECB) has granted Eldorado Nuclear Limited site approval to expand its UF₆ conversion facilities at Port Hope, Ontario, on land adjacent to the existing plant, as well as final approval for the construction of the new UO₃ refinery at Blind River, Ontario, where work is proceeding on schedule. Site approval for the Port Hope expansion, which will permit annual output to be increased from 5 000 to 14 000 tonnes U as UF₆, had earlier been deferred pending the resolution of emission problems at Eldorado's existing UF₆ facility.

La Commission de contrôle de l'énergie atomique du Canada a donné à l'Eldorado Nucléaire Limitée l'autorisation d'agrandir ses installations de conversion en UF₆ à Port Hope, en Ontario, sur le terrain adjacent à l'usine actuelle. Elle a aussi donné une autorisation finale pour la construction de la nouvelle raffinerie de UO₃ à Blind River, en Ontario, où le travail se poursuit comme prévu. L'autorisation relative à l'agrandissement de l'usine de Port Hope qui permettra d'augmenter la production de 5 000 à 14 000 tonnes d'U pour l'installation de UF₆ avait d'abord été retardée à cause des problèmes d'émanations à l'usine de UF₆ de l'Eldorado.

In an annual report for 1980, the International Atomic Energy Agency (IAEA) indicated that the world's capacity to generate electricity with nuclear power increased 11 per cent in 1980 and that during

Dans son rapport annuel de 1980, l'Agence internationale de l'énergie atomique a indiqué que la capacité mondiale de production d'électricité des centrales nucléaires a augmenté de 11 % en 1981 et que, au cours de

the year nuclear supplied about 8 per cent of the world's electricity. At the end of the year 253 power reactors were operating, 230 were under construction and 118 were planned or had been ordered. The IAEA projected that these additions would increase nuclear's share of worldwide electricity generation to 11 per cent in 1985 and about 13 per cent by 1990.

A report released by the U.S. Department of Energy indicates that U.S. uranium producers spent \$515 million for new or expanded mining and milling facilities in 1980, some \$83 million less than had been planned at the beginning of the year; planned expenditures reported for 1981 and 1982 total \$271 and \$195 million respectively. Actual expenditures in the 1976-1980 period, plus planned expenditures in 1981 and 1982, total \$2.6 billion.

l'année, le nucléaire a répondu à 8 % des besoins mondiaux en électricité. À la fin de l'année, 253 réacteurs nucléaires étaient en service, 230 étaient en construction et on prévoyait la construction de 118 autres. La A.I.E.A. estime que, grâce à ces nouvelles installations, la part de l'énergie nucléaire utilisée pour la production d'électricité atteindra de 11 % en 1985 et environ 13 % d'ici 1990.

Un rapport publié par le U.S. Department of Energy indique que les producteurs d'uranium américains ont dépensé 515 millions de dollars pour l'agrandissement ou la construction d'installations minières ou de traitement en 1980, soit quelque 83 millions de moins qu'il n'avait été prévu au début de l'année; les dépenses prévues pour 1981 et 1982 totalisent 271 millions et 195 millions de dollars respectivement. Les dépenses réelles au cours des années 1976 à 1980, plus les dépenses prévues en 1981 et 1982, totalisent 2,6 milliards de dollars.

NEW PUBLICATIONS

The following publications were prepared in the Mineral Policy Sector, Department of Energy, Mines and Resources and released for distribution in September.

Annual Reviews of the Canadian Mineral Industry, 1979: Uranium.
Price \$1.00

The above publications are available from the Canadian Government Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa.

MRI 81/6 - The Non-Fuel Mineral Industry to 1991: A Quantitative Outlook

Available from Micromedia Ltd.,
144 Front St. West, Toronto,
Ontario. M5J 1G2

NOUVELLES PUBLICATIONS

Les publications suivantes ont été préparées par le Secteur de la politique minérale du Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources et diffusées pour distribution au cours du mois

Revue annuelle de l'industrie minière du Canada, 1979: l'argent; la barytine et célestite; la bentonite; le bismuth; le cobalt; le colombium (niobium) et tantale; l'étain; fer, minéral de; le molybdène; platine, métaux du groupe; le rhénium; silicium, ferrosilicium, carbure de silicium et alumine fondue; les terres rares; le titane et le bioxyde de titane; le tungstène; Revue régionale Industrie minière du Canada; Réserves canadiennes de produits minéraux sélectionnés.

Prix 1\$ l'exemplaire.

Les publications ci-dessus sont disponibles en s'adressant au: Centre d'édition du gouvernement du Canada, Approvisionnement et Services Canada, Ottawa.

MRI 81/6 - L'industrie des minéraux non combustibles jusqu'en 1991, une perspective quantitative

Vous pouvez vous procurer cette publication sur micro-fiches ou sous forme de livre chez Micromedia Limited, 144 Front Street West, Toronto, Ontario. M5J 1G2

